

## Remont zabytkowego kamiennego muru cmentarza komunalnego w Kolnie przy ul. Sobieskiego oraz znajdującego się na jego terenie Pomnika Poległych Żołnierzy Pod Lemanem

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Remont zabytkowego kamiennego muru cmentarza komunalnego w Kolnie [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
			Dział nr 1.1. Odcinek ogrodzenia A-B bez bramy ceglanej [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
			Dział nr 1.1.1. Mur kamienny [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
1	KNNR 3 0403-0100	ST-0001	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych. Element betonowy - rozbiórka czapy ogrodzenia (37,32+43,59)*0,9*0,08	m3	5,8300 5,83000
2	KNR 19-01 0706-0300	ST-0002	Oczyszczenie spoin oraz wykucie zaprawy ze spoin. Wykucie spoin z zaprawy cementowej 2*(37,32+43,59)*1,51	m2	244,3500 244,35000
3	KNR AT-27 0102-0400	ST-0003	Piaskowanie powierzchni muru 2*(37,32+43,59)*1,51	m2	244,3500 244,35000
4	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową 2*(37,32+43,59)*1,51	m2	244,3500 244,35000
5	KNNR 3 0308-0100	ST-0005	Przemurowanie ścian na zaprawie wapiennej (1,7+1,7)*0,85*1,7 (1,17+1,06)*0,9*1,55	m3	8,0200 4,91000 3,11000
6	TZKNBK 04 0126-0100	ST-0006	Naprawa powierzchni murów z kamienia na zapr. wapienno-cementowej z trasem do 0,35 m2 i głęb. do 0,30 m. poprzez wstawienie brakujących elementów z zachowaniem wiązania, uzupełnienie bez wykucia (3*0,3+1*0,5+0,6*0,5)/0,35*2	msc	9,7100 9,71000
7	Kalkulacja własna		Pęknięcia konstrukcyjne - zszywania murów za pomocą kotew spiralnych z użyciem zaprawy montażowej 32*1	m	32,0000 32,00000
8	Kalkulacja własna		Naprawy spękań, pustek i miejsc wadliwych preparatem - zawieszina cementowa ultradrobnoziarnista i odporna na siarczany przeznaczona do wykonywania iniekcji rys i pustek - do wykonywania iniekcji wypełniających. 8*1,5	m	12,0000 12,00000
9	KNR K-08 0101-05	ST-0008	Mycie dwukrotne preparatem grzybobójczym - norma zużycia 0,2l/m2 2*(37,32+43,59)*1,51	m2	244,3500 244,35000
10	ZKNR C-2 0616-0700 ANALOGIA	ST-0009	Pastowanie powierzchni muru kamiennego - norma zużycia 0,1kg/m2 2*(37,32+43,59)*1,51	m2	244,3500 244,35000
11	KNR 7-12W 0301-0200	ST-0010	Czyszczenie ręczne. Szczotkowanie powierzchni pionowych 2*(37,32+43,59)*1,51	m2	244,3500 244,35000

## 1.1.1. Mur kamienny

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	244,3500
			2*(37,32+43,59)*1,51		244,35000
13	KNR 19-01 0326-2300	ST-0011	Spoinowanie murów z kamienia. Mury cyklopowe, przekrój spoin do 0,003 m2, bez wykucia spoin - zaprawa do spoinowania murów kamiennych - norma 4kg/m2	m2	244,3500
			2*(37,32+43,59)*1,51		244,35000
14	KNR 2-02 0219-0500	ST-0012	Czapa muru kamiennego z kapinosami grubości 7cm - Beton C20/25 W8	m2	80,9100
			(37,32+43,59)*1		80,91000
15	KNR 2-02 1106-0700	ST-0013	Zbrojenie czap ogrodzenia siatką stalową fi4 oczko 10x10cm	m2	80,9100
			(37,32+43,59)*1		80,91000
16	KNR K-11 0304-0100	ST-0014	Wykonanie hydrofobizacji podłoża metodą ręczną - norma 1,5l/m2	m2	325,2600
			2*(37,32+43,59)*1,51		244,35000
			(37,32+43,59)*1		80,91000
			Dział nr 1.1.2. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
17	KNR 4-01 0101-0400	ST-0015	Zdjęcie humusu grubości do 30cm	m3	36,4100
			(37,32+43,59)*1,5*0,3		36,41000
18	KNR 4-01 0102-0200	ST-0015	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3	42,4800
			(37,32+43,59)*1,5*0,35		42,48000
19	KNR 2-31 0105-0500	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	121,3700
			(37,32+43,59)*1,5		121,37000
20	KNR 2-31 0105-0600	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 12	m2	121,3700
			(37,32+43,59)*1,5		121,37000
21	KNR 2-02 0607-0100	ST-0017	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii PCV gr. 1,2mm	m2	121,3700
			(37,32+43,59)*1,5		121,37000
22	KNR 2-01 0233-0200	ST-0018	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. III	m2	121,3700
			(37,32+43,59)*1,5		121,37000
23	KNR 4-01W 0109-0600	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III	m3	42,4800
			(37,32+43,59)*1,5*0,35		42,48000
24	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	42,4800
			(37,32+43,59)*1,5*0,35		42,48000
			Dział nr 1.2. Odcinek ogrodzenia B-C [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1.2.1. Mur kamienny [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
25	KNNR 3 0403-0100	ST-0001	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetonowych. Element betonowy - rozbiórka czapy ogrodzenia	m3	15,8000
			219,5*0,9*0,08		15,80000
26	KNR 19-01 0706-0300	ST-0002	Oczyszczenie spoin oraz wykucie zaprawy ze spoin. Wykucie spoin z zaprawy cementowej	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
27	KNR AT-27 0102-0400	ST-0003	Piaskowanie powierzchni muru	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
28	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
29	TZKNBK 04 0126-0100	ST-0006	Naprawa powierzchni murów z kamienia na zapr. wapienno-cementowej z trasem do 0,35 m2 i głęb.do 0,30 m. poprzez wstawienie brakujących elementów z zachowaniem wiązania,. uzupełnienie bez wykucia	msc	280,6800
			(1,1*0,8+1,3*0,9+1*0,6+1,1*0,66+1,19*7,5+0,6*0,5+0,5*0,5+1,5*0,35+0,6*0,4+1,2*0,6+1,9*0,6+1,3*0,6+1,5*0,5+1*0,93+2,6*1+1,6*0,93+3,2*0,85+1,1*0,85+1,2*1,03+1,3*0,5+1,3*0,8+1,5*0,5+0,8*0,4+0,5*0,4+5,2*0,89+1,07*0,98+1,5*1,03+1,8*0,6+2,4*0,99)/0,35*2		231,73000
			(2,6*0,92+1,5*0,98+2*1,01+1*0,5+1,5*0,98+0,7*1,02)/0,35*2		48,95000
30	Kalkulacja własna		Pęknięcia konstrukcyjne - zszywania murów za pomocą kotew spiralnych z użyciem zaprawy montażowej	m	56,0000
			7*2*4*1		56,00000
31	Kalkulacja własna		Naprawy spękań, pustek i miejsc wadliwych preparatem - zawiesina cementowa ultradrobnoziarnista i odporna na siarczany przeznaczona do wykonywania iniekcji rys i pustek - do wykonywania iniekcji wypełniających.	m	16,6600
			7*2*1,19		16,66000
32	KNR K-08 0101-05	ST-0008	Mycie dwukrotne preparatem grzybobogłobójczym - norma zużycia 0,2l/m2	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
33	ZKNR C-2 0616-0700 ANALOGIA	ST-0009	Pastowanie powierzchni muru kamiennego - norma zużycia 0,1kg/m2	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
34	KNR 7-12W 0301-0200	ST-0010	Czyszczenie ręczne. Szczotkowanie powierzchni pionowych	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
35	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
36	KNR 19-01 0326-2300	ST-0011	Spoinowanie murów z kamienia. Mury cyklopowe, przekrój spoin do 0,003 m2, bez wykucia spoin - zaprawa do spoinowania murów kamiennych - norma 4kg/m2	m2	522,4100
			2*219,5*1,19		522,41000
37	KNR 2-02 0219-0500	ST-0012	Czapa muru kamiennego z kapinosami grubości 7cm - Beton C20/25 W8	m2	219,5000
			219,5*1		219,50000



## 1.2.1. Mur kamienny

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-02 1106-0700	ST-0013	Zbrojenie czap ogrodzenia siatką stalową fi4 oczko 10x10cm	m2	219,5000
			219,5*1		219,50000
39	KNR K-11 0304-0100	ST-0014	Wykonanie hydrofobizacji podłoża metodą ręczną - norma 1,5l/m2	m2	741,9100
			2*219,5*1,19		522,41000
			219,5*1		219,50000
			Dział nr 1.2.2. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
40	KNR 4-01 0101-0400	ST-0015	Zdjęcie humusu grubości do 30cm	m3	98,7800
			219,5*1,5*0,3		98,78000
41	KNR 4-01 0102-0200	ST-0015	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3	115,2400
			219,5*1,5*0,35		115,24000
42	KNR 2-31 0105-0500	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	329,2500
			219,5*1,5		329,25000
43	KNR 2-31 0105-0600	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 12	m2	329,2500
			219,5*1,5		329,25000
44	KNR 2-02 0607-0100	ST-0017	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii PCV gr. 1,2mm	m2	329,2500
			219,5*1,5		329,25000
45	KNR 2-01 0233-0200	ST-0018	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. III	m2	329,2500
			219,5*1,5		329,25000
46	KNR 4-01W 0109-0600	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III	m3	115,2400
			219,5*1,5*0,35		115,24000
47	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	115,2400
			219,5*1,5*0,35		115,24000
			Dział nr 1.3. Odcinek ogrodzenia C-D [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
			Dział nr 1.3.1. Mur kamienny [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
48	KNR 3 0403-0100	ST-0001	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych. Element betonowy - rozbiórka czapy ogrodzenia	m3	6,4700
			89,85*0,9*0,08		6,47000
49	KNR 19-01 0706-0300	ST-0002	Oczyszczenie spoin oraz wykucie zaprawy ze spoin. Wykucie spoin z zaprawy cementowej	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
50	KNR AT-27 0102-0400	ST-0003	Piaskowanie powierzchni muru	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000

## 1.3.1. Mur kamienny

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
51	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
52	TZKNBK 04 0126-0100	ST-0006	Naprawa powierzchni murów z kamienia na zapr. wapienno-cementowej z trasem do 0,35 m2 i głęb. do 0,30 m. poprzez wstawienie brakujących elementów z zachowaniem wiązania, uzupełnienie bez wykucia	msc	24,6900
			(1,4*0,8+2,3*0,8+1,7*0,8)/0,35*2		24,69000
53	Kalkulacja własna		Pęknięcia konstrukcyjne - zszywania murów za pomocą kotew spiralnych z użyciem zaprawy montażowej	m	16,0000
			2*2*4*1		16,00000
54	Kalkulacja własna		Naprawy spękań, pustek i miejsc wadliwych preparatem - zawieszina cementowa ultradrobnoziarnista i odporna na siarczan przeznaczona do wykonywania iniekcji rys i pustek - do wykonywania iniekcji wypełniających.	m	4,6000
			2*2*1,15		4,60000
55	KNR K-08 0101-05	ST-0008	Mycie dwukrotne preparatem grzybobójczym - norma zużycia 0,2l/m2	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
56	ZKNR C-2 0616-0700 ANALOGIA	ST-0009	Pastowanie powierzchni muru kamiennego - norma zużycia 0,1kg/m2	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
57	KNR 7-12W 0301-0200	ST-0010	Czyszczenie ręczne. Szczotkowanie powierzchni pionowych	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
58	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
59	KNR 19-01 0326-2300	ST-0011	Spoinowanie murów z kamienia. Mury cyklopowe, przekrój spoin do 0,003 m2, bez wykucia spoin - zaprawa do spoinowania murów kamiennych - norma 4kg/m2	m2	206,6600
			2*89,85*1,15		206,66000
60	KNR 2-02 0219-0500	ST-0012	Czapa muru kamiennego z kapinosami grubości 7cm - Beton C20/25 W8	m2	89,8500
			89,85*1		89,85000
61	KNR 2-02 1106-0700	ST-0013	Zbrojenie czap ogrodzenia siatką stalową fi4 oczko 10x10cm	m2	89,8500
			89,85*1		89,85000
62	KNR K-11 0304-0100	ST-0014	Wykonanie hydrofobizacji podłoża metodą ręczną - norma 1,5l/m2	m2	296,5100
			2*89,85*1,15		206,66000
			89,85*1		89,85000
			Dział nr 1.3.2. Brama stalowa z furtą [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
63	KNR 0-25 0403-0200	ST-0020	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	20,4100
			4,86*2,1*2		20,41000
64	KNNR 3 0703-0100	ST-0021	Remont i wymiana elementów ślusarsko-kowalskich. Naprawy elementów - krat średnio ozdobnych	m2	10,2100
			4,86*2,1		10,21000

## 1.3.2. Brama stalowa z furką

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
65	KNR 4-01 1212-0502	ST-0022	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych metalowych, z miniowaniem	m2	20,4100
			4,86*2,1*2		20,41000
			Dział nr 1.3.3. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
66	KNR 4-01 0101-0400	ST-0015	Zdjęcie humusu grubości do 30cm	m3	40,4300
			89,85*1,5*0,3		40,43000
67	KNR 4-01 0102-0200	ST-0015	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3	47,1700
			89,85*1,5*0,35		47,17000
68	KNR 2-31 0105-0500	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	134,7800
			89,85*1,5		134,78000
69	KNR 2-31 0105-0600	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 12	m2	134,7800
			89,85*1,5		134,78000
70	KNR 2-02 0607-0100	ST-0017	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii PCV gr. 1,2mm	m2	134,7800
			89,85*1,5		134,78000
71	KNR 2-01 0233-0200	ST-0018	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. III	m2	134,7800
			89,85*1,5		134,78000
72	KNR 4-01W 0109-0600	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III	m3	47,1700
			89,85*1,5*0,35		47,17000
73	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	47,1700
			89,85*1,5*0,35		47,17000
			Dział nr 1.4. Odcinek ogrodzenia D-A [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
			Dział nr 1.4.1. Mur kamienny [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
74	KNR 3 0403-0100	ST-0001	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych. Element betonowy - rozbiórka czapy ogrodzenia	m3	16,0800
			223,4*0,9*0,08		16,08000
75	KNR 19-01 0706-0300	ST-0002	Oczyszczenie spoin oraz wykucie zaprawy ze spoin. Wykucie spoin z zaprawy cementowej	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
76	KNR AT-27 0102-0400	ST-0003	Piaskowanie powierzchni muru	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
77	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000



## 1.4.1. Mur kamienny

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
78	TZKNBK 04 0126-0100	ST-0006	Naprawa powierzchni murów z kamienia na zapr. wapienno-cementowej z trasem do 0,35 m2 i głęb.do 0,30 m. poprzez wstawienie brakujących elementów z zachowaniem wiązania, uzupełnienie bez wykucia	msc	204,6000
			(1,3*0,8+1,7*0,9+1,3*0,8+1,2*0,9+1,1*0,9+1,6*0,8+1,2*0,88+1,5*0,77+1,8*0,6+0,5*10+0,94*13,4+2,3*0,79+2,8*0,82+3,7*0,65+1,2*1,2)/0,35*2		204,60000
79	Kalkulacja własna		Pęknięcia konstrukcyjne - zszywania murów za pomocą kotew spiralnych z użyciem zaprawy montażowej	m	56,0000
			7*2*4*1		56,00000
80	Kalkulacja własna		Naprawy spękań, pustek i miejsc wadliwych preparatem - zawiesina cementowa ultradrobnoziarnista i odporna na siarczany przeznaczona do wykonywania iniekcji rys i pustek - do wykonywania iniekcji wypełniających.	m	16,6600
			7*2*1,19		16,66000
81	KNR K-08 0101-05	ST-0008	Mycie dwukrotne preparatem grzybobójczym - norma zużycia 0,2l/m2	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
82	ZKNR C-2 0616-0700 ANALOGIA	ST-0009	Pastowanie powierzchni muru kamiennego - norma zużycia 0,1kg/m2	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
83	KNR 7-12W 0301-0200	ST-0010	Czyszczenie ręczne. Szczotkowanie powierzchni pionowych	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
84	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
85	KNR 19-01 0326-2300	ST-0011	Spoinowanie murów z kamienia. Mury cyklopowe, przekrój spoin do 0,003 m2, bez wykucia spoin - zaprawa do spoinowania murów kamiennych - norma 4kg/m2	m2	504,8800
			2*223,4*1,13		504,88000
86	KNR 2-02 0219-0500	ST-0012	Czapa muru kamiennego z kapinosami grubości 7cm - Beton C20/25 W8	m2	223,4000
			223,4*1		223,40000
87	KNR 2-02 1106-0700	ST-0013	Zbrojenie czap ogrodzenia siatką stalową fi4 oczko 10x10cm	m2	223,4000
			223,4*1		223,40000
88	KNR K-11 0304-0100	ST-0014	Wykonanie hydrofobizacji podłoża metodą ręczną - norma 1,5l/m2	m2	728,2800
			2*223,4*1,13		504,88000
			223,4*1		223,40000
			Dział nr 1.4.2. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
89	KNR 4-01 0101-0400	ST-0015	Zdjęcie humusu grubości do 30cm	m3	100,5300
			223,4*1,5*0,3		100,53000
90	KNR 4-01 0102-0200	ST-0015	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m3	117,2900
			223,4*1,5*0,35		117,29000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
91	KNR 2-31 0105-0500	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	335,1000
			223,4*1,5		335,10000
92	KNR 2-31 0105-0600	ST-0016	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej Krotność = 12	m2	335,1000
			223,4*1,5		335,10000
93	KNR 2-02 0607-0100	ST-0017	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii PCV gr. 1,2mm	m2	335,1000
			223,4*1,5		335,10000
94	KNR 2-01 0233-0200	ST-0018	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. III	m2	335,1000
			223,4*1,5		335,10000
95	KNR 4-01W 0109-0600	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III	m3	117,2900
			223,4*1,5*0,35		117,29000
96	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0019	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	117,2900
			223,4*1,5*0,35		117,29000
			Dział nr 2. Pomnik poległych pod Lemanem [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]		
97	KNR 3 0403-0200	ST-0001	Rozbiórka elementów betonowych i żelbetowych. Element żelbetowy	m3	0,7000
			$(0,04*0,34+2*0,5*0,17*0,07)*(13,82+10,61)+2*2,14*(0,22*0,04+0,07*0,11)$		0,69000
			0,34*0,34*0,055		0,01000
98	KNR 4-01 0349-0400	ST-0023	Rozebranie ścian, filarków, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej	m3	3,0800
			32*0,25*0,25*0,72		1,44000
			$(2*0,54+12*0,53+0,54*0,53+0,52+0,25+0,28+2*0,53+0,51+3*0,52+0,5+2*0,52+0,51+0,52+0,54+0,55)*0,72*0,12$		1,34000
			$(0,28+0,72)/2*2,18*2*0,12+2*0,25*0,25*0,28$		0,30000
99	KNR 4-01W 1401-0400	ST-0024	Rozbiórka ścian z kamienia. Okładzina na zaprawie cementowej	m2	16,2500
			$0,14*(10,48+10,16+1,49+0,32+1,17+0,32+13,78+13,46+0,32+1,68+1,36+0,32)$		7,68000
			$0,32*(10,48+1,17+13,78+1,36)$		8,57000
100	KNR 2-31 0804-0100	ST-0025	Ręczne rozebranie nawierzchni z gysu kamiennego Krotność = 0,50	m2	50,4000
			$(13,78-0,32-0,25)*2,18$		28,80000
			$(10,48-0,32-0,25)*2,18$		21,60000
101	KNR 4-01W 0602-0100	ST-0026	Izolacje poziome murów. Wykonanie izolacji z papy na sucho termozgrzewalnej jednowarstwowej	m2	7,3000
			$(13,78+10,57+2,43*2)*0,25$		7,30000
102	KNR K-24 0701-09	ST-0027	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły klinkierowej o grubości 1 cegły	1m2	5,9000
			32*0,25*0,72		5,76000
			2*0,25*0,28		0,14000



## 2. Pomnik poległych pod Lemanem

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
103	KNR K-24 0705-02	ST-0027	Ścianki działowe z cegły klinkierowej grubości 0,5 cegły	1m2	13,3900
			(2*0,54+12*0,53+0,54*0,53+0,52+0,25+0,28+2*0,53+0,51+3*0,52+0,5+2*0,52+0,51+0,52+0,54+0,55)*0,72		11,21000
			(0,28+0,72)/2*2,18*2		2,18000
104	KNR 2 1803-0100	ST-0028	Okladziny nakrywy z elementów betonowych. Elementy grubości 7cm i szerokości do 35cm i długości 50cm	m	28,4300
			32*0,25		8,00000
			(2*0,54+12*0,53+0,54*0,53+0,52+0,25+0,28+2*0,53+0,51+3*0,52+0,5+2*0,52+0,51+0,52+0,54+0,55)		15,57000
			2,18*2*2*0,25		4,86000
105	KNR K-36 0101-0600	ST-0029	Izolacje grubości 2,5mm na powierzchniach pionowych narazonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej z dwukomponentowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej Oxal DS-flex	m2	7,6800
			0,14*(1,49+10,48+0,32+0,32+1,17+10,16)		3,35000
			0,14*(0,32+13,78+1,68+0,32+1,36+13,46)		4,33000
106	KNR K-36 0101-0500	ST-0029	Izolacje grubości 2,5mm na powierzchniach poziomych narazonych na działanie wody ciśnieniowej i zalegającej z dwukomponentowej, elastycznej zaprawy uszczelniającej Oxal DS-flex	m2	8,5700
			0,32*10,48+1,17*0,32+0,32*13,78+0,32*1,36		8,57000
107	KNR 2 1804-0200	ST-0028	Okladziny murka przed pomnikiem płytami betonowymi o fakturze płukanki nawiązującymi kolorem do istniejącej kostki	m2	16,2500
			0,14*(1,49+10,48+0,32+0,32+1,17+10,16)		3,35000
			0,14*(0,32+13,78+1,68+0,32+1,36+13,46)		4,33000
			0,32*10,48+1,17*0,32+0,32*13,78+0,32*1,36		8,57000
108	KNR 9-11 0202-0100	ST-0030	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	50,4000
			(13,78-0,32-0,25)*2,18		28,80000
			(10,48-0,32-0,25)*2,18		21,60000
109	KNR 2-31 0204-0300	ST-0031	Nawierzchnie z grysu kamiennego biało-czerwonego, dolna warstwa grubości 10cm po uwalowaniu	m2	50,4000
			(13,78-0,32-0,25)*2,18		28,80000
			(10,48-0,32-0,25)*2,18		21,60000
110	KNR 19-01 0706-0300	ST-0002	Oczyszczenie spoin oraz wykucie zaprawy ze spoin. Wykucie spoin z zaprawy cementowej	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
111	KNR AT-27 0102-0400	ST-0003	Piaskowanie powierzchni kamienia	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
112	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
113	KNR K-08 0101-05	ST-0008	Mycie dwukrotne preparatem grzyboblonobójczym - norma zużycia 0,2l/m2	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
114	ZKNR C-2 0616-0700 ANALOGIA	ST-0009	Pastowanie powierzchni muru kamiennego - norma zużycia 0,1kg/m2	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000

## 2. Pomnik poległych pod Lemanem

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
115	KNR 7-12W 0301-0200	ST-0010	Czyszczenie ręczne. Szczotkowanie powierzchni pionowych	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
116	KNR 9-13 0101-0100	ST-0004	Oczyszczenie podłoża poprzez zmycie myjką ciśnieniową	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
117	KNR 19-01 0326-2300	ST-0011	Spoinowanie murów z kamienia. Mury cyklopowe, przekrój spoin do 0,003 m2, bez wykucia spoin - zaprawa do spoinowania murów kamiennych - norma 4kg/m2	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
118	KNR K-11 0304-0100	ST-0014	Wykonanie hydrofobizacji podłoża metodą ręczną - norma 1,5l/m2	m2	7,4700
			2*2,38*1,57		7,47000
119	KNNR 9W 1110-0400	ST-0032	Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 19 cm	szt	80,0000
			80		80,00000
120	KNR 0-25 0403-0200	ST-0020	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - Krzyż pomnika	m2	1,6300
			1,48*1,1		1,63000
121	KNNR 3 0703-0100	ST-0021	Remont i wymiana elementów ślusarsko-kowalskich. Naprawy elementów - Krzyż pomnika	m2	1,6300
			1,48*1,1		1,63000
122	KNR 4-01 1212-0502	ST-0022	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych metalowych, z miniowaniem - Krzyż pomnika	m2	3,2600
			1,48*1,1*2		3,26000
123	KNKRB 6 1306-01	ST-0033	Naprawa nawierzchni z kostki betonowej i żuźlowej w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	6,0000
			6*1*1		6,00000